



1000 E. Woodfield Rd.  
Suite 102  
Schauenburg, IL 60173-5921  
[www.flexibleduct.org](http://www.flexibleduct.org)

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Air Ducts and Air Connectors

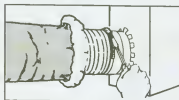
### Nonmetallic with Plain Ends

#### Connections

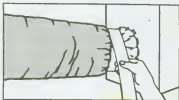
1. After desired length is determined, cut completely around and through duct with knife or scissors. Cut wire with wire cutters. Fold back jacket and insulation.



2. Slide at least 1" [25mm] of core over fitting and past the bead. Seal core to collar with at least 2 wraps of duct tape. Secure connection with clamp placed over the core and tape past the bead.

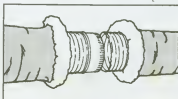


3. Pull jacket and insulation back over core. Tape jacket with at least 2 wraps of duct tape. A clamp may be used in place of or in combination with the duct tape.

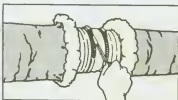


#### Splices

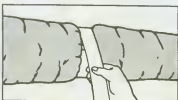
1. Fold back jacket and insulation from core. Butt two cores together on a 4" [100mm] length metal sleeve.



2. Tape cores together with at least 2 wraps of duct tape. Secure connection with 2 clamps placed over the taped core ends and past the beads.



3. Pull jacket and insulation back over cores. Tape jackets together with at least 2 wraps of duct tape.



#### NOTES:

1. For uninsulated air ducts and air connectors, disregard references to Insulation and Jacket
2. Use beaded sheet metal fittings and sleeves
3. Use tapes listed and labeled in accordance with Standard UL 181B and marked "UL 181B-FX".
4. Nonmetallic clamps shall be listed and labeled in accordance with Standard UL 181B and marked "UL 181B-C".  
Use of nonmetallic clamps shall be limited to 6 in. w.g. (1500 Pa) positive pressure

Copyright 2003, Air Diffusion Council

**Tapes:** Shall be listed and labeled in accordance with UL 181B and marked "UL 181B-FX". California Title 24 states "Joints & seams of duct systems shall not be sealed with cloth back rubber duct tapes unless such tape is used in combination with mastic and drawbands."

**Clamps:** Metal – 1/2" wide aluminum, stainless steel or galvanized steel.  
Nonmetallic – shall be listed and labeled in accordance with UL 181B and marked "UL 181B-C"

**Mastics:** Shall be listed and labeled in accordance with UL 181B and marked "UL 181B-M". Instructions for installations using mastics are available at [www.jpiflex.com](http://www.jpiflex.com)

**Installed Length Restrictions:** Air Duct – None  
Air Connector – 14' Max



UL Files MH11637, MH12148



## INSTALLATION GUIDELINES

- Exposure to direct sun/ultraviolet light will cause jacket deterioration. Avoid locations where sunlight enters thru skylights, turbine vents, windows, etc.
- Exposure to direct UV-c/germicidal light can cause deterioration of the inner liner of the duct and should be avoided.
- Terminal devices shall be supported independently of the flexible duct.
- The duct should be supported at 5' maximum intervals by means of min 1.5" wide straps, ceiling joists, truss supports, or other hanging devices approved by the "authority having jurisdiction". Connections to rigid duct or equipment shall be considered a support joint.



- The duct should be supported such that the "sag" between supports does not exceed 1/2" per foot of support spacing.
- Vertical runs of duct should be secured at 6' maximum intervals.
- Avoid sharp bends. The inside radius of any bend should not be less than 1/2 the ID of the duct.



- Avoid installing excess duct. For an efficient system always install the duct fully extended and use the minimum length necessary.
- Repair any tears in the vapor barrier with UL 181B-FX tape. Damaged inner core should be replaced or spliced with a collar.
- Do not install where the outer jacket will contact any surface exceeding 200 deg F.

Additional installation information can be found in the Uniform Mechanical Code(UMC) and the Air Diffusion Council's Flexible Duct Performance & Installation Standard (Green Book).

- Additional information about our products can be found on our website [www.jpiflex.com](http://www.jpiflex.com)

BIEN LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

#### SAUVEGARDE IMPORTANTE

**ATTENTION :** Pour réduire le risque d'incendie et évacuer convenablement l'air, assurez-vous que la canalisation envoie bien l'air à l'extérieur – N'évacuez pas l'air dans les espaces situés à l'intérieur des murs ou des plafonds ou dans des greniers, espaces sanitaires ou garages.

**MISE EN GARDE.** Pour réduire le risque d'incendie ou de chocs électriques, ne pas utiliser ce ventilateur avec un dispositif de commande de vitesse à semi-conducteurs.

**MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE CHOCS ÉLECTRIQUES OU DE BLESSURE, OBSERVEZ CE QUI SUIT.**

a) Utilisez seulement cet appareil de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.

b) Avant de réparer ou de nettoyer cet appareil, fermez bien l'interrupteur au panneau de service et verrouillez les moyens de débranchement du service pour éviter que le courant ne soit remis accidentellement. Lorsque le moyen de débranchement du service ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement bien en évidence, comme une étiquette, au panneau de service.

**ATTENTION – Pour usage de ventilation générale seulement. Ne pas utiliser pour évacuer des matériaux et des vapeurs dangereux ou explosifs.**

**MISE EN GARDE – POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE CHOCS ÉLECTRIQUES OU DE BLESSURE, OBSERVEZ CE QUI SUIT.**

a) Les travaux d'installation et de câblage électrique doivent être réalisés par une ou des personne(s) qualifiée(s), conformément à tous les codes et normes applicables, y compris la construction reliée au risque d'incendie.

b) Suffisamment d'air est nécessaire pour permettre une bonne combustion et une bonne évacuation des gaz à travers le conduit (cheminée) de l'équipement brûlant du combustible pour éviter les contre-courants d'air. Suivez les directives du fabricant de l'équipement de chauffage ainsi que les normes de sécurité telles que celles publiées par l'association nationale de protection contre l'incendie (NFPA) et la société américaine pour les ingénieurs de chauffage, réfrigération et climatisation (ASHRAE), ainsi que les indications des autorités du code local.

c) Lorsque vous découpez ou percez dans un mur ou plafond, évitez d'endommager le câblage électrique et autres services publics dissimulés.

d) Les ventilateurs avec gaine doivent toujours être aérés à l'extérieur.

e) Si cet appareil doit être installé au-dessus d'une baignoire ou d'une douche, il doit être marqué comme étant approprié pour ce genre d'applications et être raccordé à un disjoncteur de fuite à la terre (CFCI) – circuit de branchement protégé.

f) Ne placez JAMAIS un interrupteur à un endroit où il peut être atteint à partir d'une baignoire ou d'une douche

Pour assurer la meilleure performance vis-à-vis de l'air et du bruit, on recommande d'utiliser une gaine d'un diamètre le plus grand possible (5 po ou 6 po). La longueur de la gaine et le nombre de coudes devraient être réduits au minimum. Et, pour offrir une protection contre les problèmes causés par la condensation, servez-vous d'une gaine isolée. Les gaines rigides fournissent un débit d'air maximum – si vous utilisez une gaine souple, assurez-vous qu'elle soit tirée au maximum – Servez-vous d'une section courte de gaine souple en combinaison avec une gaine rigide pour réduire la transmission des bruits.

Pour faciliter le travail lors de l'installation, vous n'avez pas à démonter l'ensemble de souffleur de ventilateur de façon à installer et à câbler l'appareil – Vous pouvez accéder au câblage du ventilateur par le compartiment de câblage externe illustré à la fig. 1. Si vous choisissez de câbler à partir de l'intérieur du carter de ventilateur, vous devrez démonter l'ensemble de souffleur de ventilateur et les compartiments de câblage interne. L'ensemble de souffleur est fixé en place par 2 écrous à bride hex.

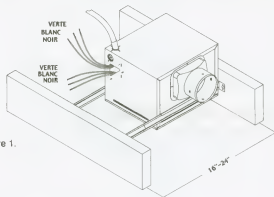


Figure 1.

#### MONTAGE DU CAPTEUR

Sélectionnez le meilleur emplacement pour monter le carter dans le plafond. Ce ventilateur a besoin d'au moins 8 po de dégagement dans le plafond et il se monte à travers un mur sec, mesurant jusqu'à 3/4" po d'épaisseur. Le carter du ventilateur peut être monté entre des solives espacées de 16 po ou 24 po centre/centre en utilisant les 4 rails de montage de ventilateur fournis. La figure 2 montre l'installation du carter entre des solives espacées de 16 po ou 24 po centre/centre. La figure 3 montre l'installation du carter directement sur la solive (16 po centre/centre).

Si le ventilateur est installé dans un système de plafond suspendu et que le montage du ventilateur à partir du haut est nécessaire, installez les 4 rails de montage du ventilateur dans le carter du ventilateur. Poussez les rails pour qu'ils soient aussi serrés que possible. Assurez-vous que les extrémités des 4 rails de montage soient uniformément espacées à partir du bord du carter. Utilisez une broche de plafond galvanisée fixée au plafond permanent et aux 4 extrémités du rail de montage. Réglez la hauteur du ventilateur de façon à ce que le carter soit en affleurement avec le plafond fini.

Avant de découper ou de percer dans un mur sec, vérifiez la zone à partir du haut pour planifier le câblage de l'appareil et la mise en place de la gaine. Rappelez-vous que vous devez réduire au minimum le nombre de coudes et la longueur de la gaine.

1. Déterminez le meilleur emplacement pour le ventilateur.

- Sélectionnez l'emplacement le plus pratique pour le panneau à défoncer de branchement électrique et retirez-le.
- Déterminez si vous allez utiliser le compartiment de câblage interne ou externe – retirez seulement un des couvre-fils et placez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir le réinstaller par la suite.
- Si l'appareil doit être monté dans une construction existante, servez-vous du carter comme gabarit pour marquer l'espace nécessaire sur le plafond afin d'effectuer la découpe.
- Déterminez l'orientation de montage nécessaire.
- Ajustez la hauteur du capteur du ventilateur de façon à ce qu'il soit en effleurement avec le plafond fini.

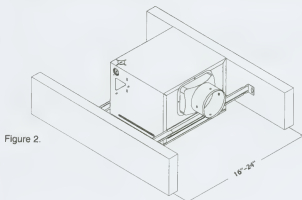


Figure 2.

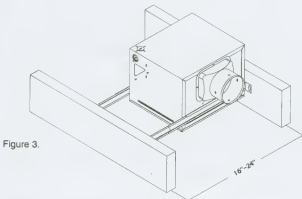


Figure 3.

## GAINÉ

Note : Toutes les gaines doivent se conformer aux codes de construction locaux et nationaux.

- Raccordez la gaine au col de gaine du ventilateur. Fixez en place en utilisant du ruban à canalisation ou une bride de serrage à vis. Raccordez toujours la gaine du ventilateur à l'extérieur à travers un mur ou un chapeau de toit. Pour assurer un débit d'air maximum, gardez la longueur de la gaine et le nombre de coudes au minimum.

## CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Attention : Assurez-vous que le courant est bien fermé avant de commencer cette installation.

Note : Tout le câblage doit se conformer aux codes locaux et nationaux. Vous devez mettre cet appareil à la terre.

Note : On recommande d'utiliser un interrupteur mural doté de la nomenclature électrique appropriée pour faire fonctionner ce ventilateur. – Interrupteur Air King modèle S-1.

- Faites passer le câblage à partir d'un interrupteur mural approuvé correspondant à la nomenclature électrique appropriée. Un neutre (blanc), un fil de mise à la terre (vert ou cuivre nu), et 1 fil noir sous tension pour la commande du ventilateur. Fixez les câbles électriques au carter en utilisant un connecteur électrique approuvé (assurez-vous de laisser suffisamment de fil dans la boîte pour effectuer le raccordement aux fils du ventilateur).
- Voir figure 1. À partir de l'endroit où vous avez accès à l'intérieur de la boîte de jonction du ventilateur, raccordez le fil blanc de la maison au fil blanc de la boîte de jonction du ventilateur. Puis raccordez le fil noir à partir de l'intérieur de la boîte de jonction au fil noir venant de l'interrupteur. Raccordez la prise à la terre au fil de terre vert à l'intérieur de la boîte de jonction du ventilateur. Utilisez des connecteurs de fils électriques approuvés.
- Remettez en place le couvercle des fils et fixez-le avec la vis retirée plus tôt.

## POUR COMPLÉTER L'INSTALLATION

- Pour compléter l'installation, si vous avez enlevé l'ensemble de souffleur pour installer le carter, remettez en place l'ensemble de souffleur et fixez-le en place avec les 2 écrous enlevés plus tôt, branchez l'ensemble de souffleur dans la prise du moteur avant d'installer le souffleur.
- Installez la grille sur le carter du ventilateur – Elle est fixée en place par 2 ressorts de grille qui s'adaptent dans les fentes sur le carter du ventilateur.
- Remettez en marche le courant et vérifiez votre installation.

## GARANTIE LIMITÉE D'E CINQ AN

Tous les produits fabriqués par Air King Ventilation Products sont garantis pour un an à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication et/ou de matière première. De plus, tous les ventilateurs de ventilation/évacuation, chauffeferettes, combinaison de ventilateur-lampes et/ou chauffeferettes et hottes de cuisinières sont garantis pour cinq ans, à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication et/ou de matières premières. Durant la période de la garantie, nous remplacerons toutes pièces défectueuses, sans frais, si le produit est retourné à notre usine, frais de port payés par l'expéditeur.

Cette garantie ne couvre pas tous les frais de main-d'œuvre ou d'expédition, ni le coût de remplacement des composantes, dans le cadre d'un entretien de routine, tels que les filtres à graisse, les filtres à charbon ou la combinaison de charbon-filtres à graisse, ampoules d'éclairage des hottes de cuisine ou des combinaisons de lampes-ventilateurs, ou ampoules de chauffeferettes de salles de bains. Tout dommage ou panne causé par usage abusif, mauvais usage, usage anormal, installation défectueuse, ou mauvais entretien, ne sera pas couvert par cette garantie.

Pour formuler une demande dans le cadre de cette garantie, vous devez être le consommateur original du produit. Vous devez contacter Air King au 1-800-465-7300 entre 8 h 00 et 15 h 30 HNE, du lundi au vendredi, au premier signe de défectuosité. Vous serez également tenu de présenter à Air King Ltd. la facture originale indiquant, la date d'achat, le lieu d'achat, le modèle acheté. Si ces exigences ne sont pas respectées votre garantie sera nulle.

Air King Ltd. ne sera pas tenu responsable de tous blessures ou dommages matériels ou fonciers, qu'ils soient causés directement ou indirectement par le produit. Certains états ou provinces ne permettent pas l'exclusion ou les restrictions des dommages indirects ou fortuits et certains états ne permettent pas de restriction quant qu'à la durée d'une garantie implicite, si bien que ces exclusions peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous donne des droits légaux précis, et vous pouvez avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un état à l'autre ou d'une province à l'autre.

3. Determine if you are going to use the internal or external wire compartment – remove only one of the wire covers and place it somewhere safe to be reinstalled later.
4. If the unit is being mounted in existing construction use the housing as a template to mark the necessary space on the ceiling to cut out.
5. Determine the required mounting orientation.
6. Adjust the height of the fan housing so that it is flush with the finished ceiling.

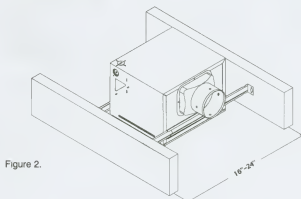


Figure 2.

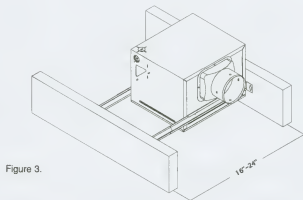


Figure 3.

## DUCTING

Note: All ducting must comply with local and national building codes.

1. Connect the ducting to the fan's duct collar. Secure in place using duct tape or a screw clamp. Always duct the fan to the outside through a wall or roof cap. To ensure maximum air delivery, keep the length of duct and the number of elbows to a minimum.

## ELECTRICAL WIRING

Caution: Make Sure The power Is Switched Off Before Beginning This Installation.

Note: All wiring must comply with local and national codes. You must ground this unit.

Note: It is recommended that you use a wall switch carrying the appropriate electrical ratings to control this fan. – Air-King switch model S-1

1. Run wiring from an approved wall switch carrying the appropriate electrical ratings. One neutral (white), One ground (green or bare copper), and 1 hot – Black wire for Fan Control. Secure the electrical wires to the housing with an approved electrical connector (make sure you leave enough wiring in the box to make the connection to the fan's wires.)
2. See Figure 1 - From where you have access to inside the fan's junction box, connect the white wire from the house to the white wire in the fan's Junction box – Then connect the black wire from inside the fan's Junction box to the black wire from the switch. – Connect the ground to the green ground wire inside the fan's junction box. Use approved electrical wire nuts.
3. Replace the wire cover and secure in place with the screw removed earlier.

## COMPLETING THE INSTALLATION

1. To complete the installation, If you removed the blower assembly to install the housing replace the blower assembly and secure in place with the 2 nuts removed earlier, plug the blower assembly into the motor receptacle before installing the blower.
2. Install the grill onto the fan housing – It is secured in place with 2 grill springs which will fit into slots on the fan housing.
3. Turn the power back on and test your installation.

## AIR KING FIVE YEAR WARRANTY

All products manufactured by Air King Limited are warranted for one year from the date of purchase against defects in workmanship and/or material. In addition, all ventilating/exhaust fans, heaters, combination fan lights and/or heaters, and range hoods are guaranteed for five years from the date of purchase against defects in workmanship and/or material. This warranty does not cover any labor or shipping costs or the cost of replacement components as part of routine maintenance such as: range hood grease filters, charcoal filters or combination charcoal/grease filters; replacement light bulbs in range hoods or bathroom fan/light/bulb heater combinations. As well, any damage or failure caused by abuse, misuse, abnormal usage, faulty installation, or improper maintenance will not be covered by this warranty. In order to make a claim on this warranty, you must be the original consumer of the product, and you must contact Air King Ltd. at 1-800-465-7300 between 8:00 am and 3:30 pm EST Monday to Friday at the first sign of a defect. You will be required to present to Air King Ltd. the original bill of sale showing: date of purchase, place of purchase and model purchased. Failure to meet these requirements will void your warranty. Air King Ltd. will not be held responsible for any bodily injuries or damages to personal property or real estate whether caused directly or indirectly by the product. Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages and some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state and province to province.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

## IMPORTANT SAFEGUARDS

**CAUTION:** To reduce the risk of fire and to properly exhaust air, be sure to duct air outside - Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceilings or into attics, crawl spaces, or garages.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS FAN WITH ANY SOLID-STATE SPEED CONTROL DEVICE.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK OR INJURY TO PERSONS OBSERVE THE FOLLOWING.

a) Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have any question, contact the manufacturer.

b) Before servicing or cleaning unit, switch power to off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

**CAUTION:** For General Ventilating Use Only. Do Not Use To Exhaust Hazardous Or Explosive Materials and Vapors.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

- Installation work and electrical wiring must be done by qualified person (s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-related construction.
- Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA) and the American Society for Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
- When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- Ducted fans must always be vented to the outdoors.
- If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) - protected branch circuit.

f) **NEVER** place a switch where it can be reached from a tub or shower

To ensure the best air and sound performance it is recommended that the largest diameter ducting is used (5" or 6"). The length of

ducting and the number of elbows should be kept to a minimum. As well to protect against condensation problems use insulated ducting. Hard ducting will provide maximum air delivery - if using flexible ducting always ensure it is pulled as tight as possible. Using a short section of flexible ducting in combination with hard ducting will reduce noise transmission.

As an added convenience for installation you do not have to remove the Fan's Blower assembly in order to install and wire this unit - You can gain access to the fans wiring via the external wire compartment shown in fig. 1. If you choose to wire from inside the fan housing you will have to remove the fan's blower assembly and internal wiring compartment. The Blower assembly is secured in

Place with 2 hex flange nuts.

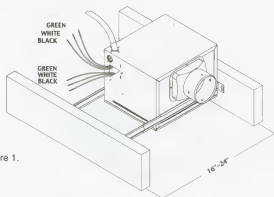


Figure 1.

## MOUNTING THE HOUSING

Select the best location to mount the housing in the ceiling. This fan will require at least 8" of clearance in the ceiling will mount through drywall up to 3/4" thick. The fan housing can be mounted between 16" or 24" on center joists using the supplied 4 fan mounting rails. Figure 2 shows housing installation between 16" or 24" on center joists. Figure 3 shows housing installation directly to the joist (16" on center).

If the fan is installed in a suspended ceiling installation and mounting the fan from above is required, install the 4 fan mounting rails onto the fan housing. Pushed the rails in as tight as possible. Ensure the ends of the 4 mounting rails are evenly spaced from the edge of the housing. Use galvanized ceiling wire secured to the permanent ceiling and to the 4 mounting rail ends. Adjust the fan height so the housing will be flush with the finished ceiling.

Before cutting or drilling into any drywall check the area from above to plan the unit's wiring and duct run. Remember to keep the number of elbows and duct length to a minimum.

- Determine the best location for the fan.
- Select the most convenient electrical knockout and remove it.



## Models AS50, AS60 & AS70 Bathroom Fan

If you discover any missing components or damage call 1-800-465-7300 between 8:00 am and 3:30 pm eastern time Monday to Friday

### READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

#### Important Safeguards

**CAUTION:** To reduce the risk of fire and to properly exhaust air, be sure to duct air outside. Do not vent exhaust air into spaces within walls or ceilings, or into attics, crawl spaces, or garages.

Suitable for use in damp locations when installed in a GFCI protected branch circuit.

**WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.

**WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock or injury to persons, observe the following:

- Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, please contact the manufacturer.
- Before servicing or cleaning unit, switch power to off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

**CAUTION:** For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapours.

**WARNING:** To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons, observe the following:

- Installation work and electrical wiring must be done by qualified persons in accordance with all applicable codes and standards, including fire-related construction.
- Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Agency (NFPA) and the American Society for Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
- When cutting or drilling into a wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- Ducted fans must always be vented to the outdoors.
- If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) protected branch circuit.
- NEVER place a switch where it can be reached from the tub or shower.

To ensure the best air and sound performance, it is recommended that the length of ducting and the number of elbows be kept to a minimum, and that insulated hard ducting be used. Larger duct sizes will reduce noise and airflow restriction.

Before beginning this installation

remove the fan's venturi assembly, which is secured in place with one screw through the venturi. This is a captive screw and will stay installed in the venturi. The plastic duct collar and damper is not attached to the housing because it is easier to attach it after the housing is installed in the ceiling. It is designed to snap fit on the housing in only one way (fig. 1). Keep the venturi assembly and grill in the carton until needed so they do not get damaged or lost.

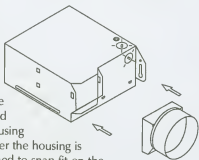


Fig. 1

#### Mounting the Housing

Select the best location to mount the housing in the ceiling. This fan will require at least 4" of clearance in the ceiling or wall, and will mount through drywall up to 3/4" thick. The fan is to be mounted directly to the joist using the two mounting tabs on the sides of the housing. Before cutting or drilling into any drywall, check the area from above to plan the unit's wiring and duct run. The fan can be controlled with a standard wall switch carrying the appropriate rating. Remember to keep the duct length and number of elbows to a minimum.

- Determine the best location for the fan.
- Select the most convenient electrical knockout and remove it.
- If the unit is being mounted in existing construction, use the housing as a template to mark the necessary space on the ceiling to cut out.

- Locate the housing next to the joist (fig. 2). Secure the housing directly to the joist through the two holes and two keyhole slots provided.
- Attach the snap-fit collar and damper as shown in figure 1.

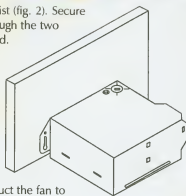


Fig. 2

#### Ducting

**NOTE:** All ducting must comply with local and national building codes.

- Connect the ducting to the fan's duct collar. Secure in place using duct tape or screw clamp. Always duct the fan to the outside through a wall or roof cap. To ensure maximum air delivery, keep the length of duct and number of elbows to a minimum.

#### Electrical Wiring

**CAUTION:** Make sure power is switched off before beginning this installation.

**NOTE:** All wiring must comply with local and national codes. You must ground this unit.

- Run wiring from an approved wall switch carrying the appropriate rating. One neutral (white), one ground (green or bare copper), and one hot (black lead connected to the switch). Secure the electrical wires to the housing with an approved electrical connector. Make sure you leave enough wiring in the box to make the connection to the fan's receptacle.
- From where you have access to inside the fan's junction box, connect the white wire from the house to one of the receptacle wires. Connect the black wire from the wall switch to the other wire on the fan's receptacle. Connect the ground wire from the house to the fan's green ground. Use approved electrical wire nuts.

#### Completing the Installation

- To complete the installation, reinstall the fan's venturi assembly. With the venturi at approximately a 45 degree angle, hook the two tabs on the venturi into the slots on the housing and secure in place by tightening down the venturi screw. Rotate the blower wheel by hand to ensure it revolves freely. Now plug the fan motor into the receptacle.
- Install the grill by squeezing the two ends of the spring together and installing them into the slots in the fan's venturi. Push the grill up into position.
- Turn the power back on and test your installation.

#### Air King Five Year Warranty

All products manufactured by Air King Limited are warranted for one year from the date of purchase against defects in workmanship and/or material. In addition, all ventilating/exhaust fans, heaters, combination fan lights and/or heaters, and range hoods are guaranteed for five years from the date of purchase against defects in workmanship and/or material.

This warranty does not cover any labor or shipping costs or the cost of replacement components as part of routine maintenance such as: range hood grease filters, charcoal filters or combination charcoal/grease filters; replacement light bulbs in range hoods or bathroom fan/light/bulb heater combinations. As well, any damage or failure caused by abuse, misuse, abnormal usage, faulty installation, or improper maintenance will not be covered by this warranty. In order to make a claim on this warranty, you must be the original consumer of the product, and you must contact Air King Ltd. at 1-800-465-7300 between 8:00 am and 3:30 pm EST Monday to Friday at the first sign of a defect. You will be required to present to Air King Ltd. the original bill of sale showing: date of purchase, place of purchase and model purchased. Failure to meet these requirements will void your warranty.

Air King Ltd. will not be held responsible for any bodily injuries or damages to personal property or real estate whether caused directly or indirectly by the product. Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages and some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so these exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state and province to province.

## Ventilateur de salle de bain Modèles AS50, AS60 et AS70

Si vous découvrez que des éléments manquent ou sont endommagés, appelez 1-800-465-7300 entre 8h et 15h30, heure de l'est, du lundi au vendredi.

### VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

#### Précautions importantes

Mise en garde : Pour réduire le risque d'incendie et pour bien évacuer l'air, assurez-vous que la gaine se rend bien à l'extérieur. N'aérez pas l'air d'évacuation dans des espaces se trouvant à l'intérieur des murs ou des plafonds ou dans des greniers, vides sanitaires ou garages.

Convient pour être utilisé dans des emplacements humides lorsque installé avec un circuit de branchement protégé par un disjoncteur de fuites à la terre.

**AVERTISSEMENT** : Pour réduire le risque d'incendie ou de chocs électriques, n'utilisez pas ce ventilateur avec un dispositif à commande de vitesses transistorisé.

**AVERTISSEMENT** : Pour réduire le risque d'incendie ou de chocs électriques ou le risque de blessures, observez ce qui suit :

- Utilisez seulement cet appareil de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le fabricant.
- Avant d'entretenir ou de nettoyer l'appareil, fermez bien le courant au panneau de service et verrouillez le système de débranchement du service pour éviter que le courant ne soit remis en marche accidentellement. Lorsque le moyen de débranchement du service ne peut pas être verrouillé, fixez solidement un dispositif d'avertissement bien évident, tel qu'une étiquette sur le panneau de service.

**MISE EN GARDE** : Pour ventilation générale seulement. Ne pas utiliser pour évacuer des matériaux et vapeurs explosifs ou dangereux.

**AVERTISSEMENT** : Pour réduire le risque d'incendie, de chocs électriques ou de blessures, observez ce qui suit :

- Le travail d'installation et le câblage électrique doivent être réalisés par une ou des personnes(s) qualifiée(s), conformément à tous les codes et normes, y compris les normes de construction reliées à l'incendie.
- Une quantité d'air suffisante est nécessaire pour assurer une bonne combustion et la bonne évacuation des gaz à travers la cheminée des équipements brûlant du combustible pour éviter le refoulement de l'air. Conformez-vous aux directives du fabricant de l'équipement de chauffage et aux normes de sécurité telles que celles publiées par l'agence nationale de protection contre l'incendie (NFPA) et la Société américaine des ingénieurs de chauffage, réfrigération et climatisation (ASHRAE) et les autorités locales chargées de rédiger les codes.
- Ces choses vous coupez ou percez un mur ou un plafond, évitez d'endommager le câblage électrique et autres services publics cachés.
- Les ventilateurs avec gaine doivent toujours être aérés à l'extérieur.
- Si l'appareil doit être installé au-dessus d'une douche ou d'une baignoire, il doit être marqué pour cette application et être raccordé à un circuit de branchement protégé par un interrupteur avec circuit de fuite à la terre (GFCI).
- Ne placez JAMAIS un interrupteur à un endroit où il peut être atteint à partir d'une baignoire ou d'une douche.

Pour assurer le meilleur rendement au sujet de l'aération et du bruit, il est recommandé que la longueur des gaines et le nombre de coudes soient gardés au minimum et d'utiliser une canalisation rigide isolée. Les grandes gaines réduiront le bruit et ne génèrent pas la circulation de l'air.

Avant de commencer l'installation, retirez l'ensemble de diffuseurs du ventilateur, qui est fixé en place avec une seule vis à travers le diffuseur. Il s'agit d'une vis captive qui restera installée dans le diffuseur. Le col de gaine en plastique et le registre ne sont pas fixés au carter car il est plus facile de les fixer, une fois le carter installé dans le plafond. Le système est conçu pour s'emboîter en enclenchement sur le carter dans un sens seulement (fig. 1). Gardez l'ensemble de diffuseur et de grille dans le carton jusqu'à ce que vous en ayez besoin de façon à ne pas les endommager et à ne pas les perdre.

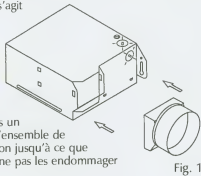


Fig. 1

#### Montage du carter

Sélectionnez le meilleur emplacement pour monter le carter dans le plafond. Ce ventilateur aura besoin d'un dégagement d'au moins 4 po dans le plafond ou le mur, et peut se monter dans un mur sec jusqu'à 1/4 po d'épaisseur. Le ventilateur doit être monté directement à la solive en utilisant les deux pattes de montage sur les côtés du carter. Avant de découper ou de percer un mur sec, vérifiez la zone au-dessus pour prévoir le câblage de l'appareil et le passage des gaines. Le ventilateur peut être contrôlé par un interrupteur mural ordinaire à la puissance nominale appropriée. N'oubliez pas de garder au minimum, la longueur de la gaine et le nombre des coudes.

- Déterminez le meilleur emplacement pour le ventilateur.
- Sélectionnez la pastille électrique à défoncer la plus pratique et retirez-la.
- Si l'appareil doit être monté dans une construction existante, utilisez le carter comme gabarit pour marquer l'espace nécessaire à découper sur le plafond.
- Placez le carter à côté de la solive (fig. 2). Fixez le carter directement sur la solive à travers les deux trous et les deux fentes en trou de serrure fournies.
- Fixez le collier et le registre à enclenchement comme illustré à la figure 1.

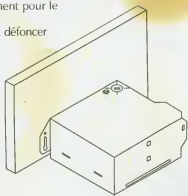


Fig. 2

#### Gaine

**REMARQUE** : Toutes les gaines doivent se conformer aux codes du bâtiment locaux et national.

- Raccordez la gaine au col de gaine du ventilateur. Fixez la gaine en place en utilisant du ruban adhésif pour gaine ou un collier de serrage à vis. Évacuez toujours la gaine du ventilateur vers l'extérieur à travers un mur ou un chapeau de toit. Pour assurer un débit d'air maximal, gardez la longueur de la gaine et le nombre des coudes au minimum.

#### Câblage électrique

**MISE EN GARDE** : Assurez-vous que l'interrupteur de courant est sur la position d'arrêt avant de commencer l'installation.

**REMARQUE** : Toute la canalisation doit se conformer aux codes locaux et national. L'appareil doit être mis à la terre.

- Faites passer les fils à partir d'un interrupteur mural approuvé, respectant la bonne puissance minimale. Un neutre (blanc), un fil de terre (vert ou cuivre) ou un fil sous tension (noir raccordé à l'interrupteur). Fixez les fils électriques au carter à l'aide d'un connecteur électrique approuvé. Assurez-vous que vous avez laissé suffisamment de fil dans la boîte pour effectuer le raccordement à la prise du ventilateur.
- À partir de l'endroit où vous avez accès à l'intérieur de la boîte de jonction du ventilateur, raccordez le fil blanc venant de la maison à un des fils de la prise. Raccordez le fil noir de l'interrupteur mural à l'autre fil sur la prise du ventilateur. Raccordez le fil de mise à la terre de la maison au fil vert du ventilateur. Utilisez des serre-fils électriques approuvés.

#### Pour terminer l'installation

- Pour terminer l'installation, veuillez installer l'ensemble de diffuseur de ventilateur. Le diffuseur se trouvant à un angle d'environ 45 degrés, accrochez les deux pattes sur le diffuseur dans les fentes du carter et fixez en place en serrant la vis du diffuseur. Tournez à la main la roue du souffleur pour vous assurer qu'elle se déplace librement. Branchez ensuite le moteur du ventilateur dans la prise.
- Installez la grille en serrant les deux extrémités du ressort l'une contre l'autre et installez-la dans les fentes du diffuseur du ventilateur. Poussez la grille vers le haut pour la mettre en place.
- Remettez le courant en marche et vérifiez votre installation.

#### Garantie limitée d'un an

Tous les produits fabriqués par Air King Ventilation Products sont garantis pour un an à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication et/ou de matière première. De plus, tous les ventilateurs de ventilation/évacuation, chauffe-frites, combinaison de ventilateur-lampes et/ou chauffe-frites et hottes de cuisinières sont garantis pour cinq ans, à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication et/ou de matières premières. Durant la période de la garantie, nous remplacerons toutes pièces défectueuses, sans frais, si le produit est retourné à notre usine, frais de port payés par l'expéditeur.

Cette garantie ne couvre pas tous les frais de main-d'œuvre ou d'expédition, ni le coût de remplacement des composants, dans le cadre d'un entretien de routine, tels que les filtres à graisse, les filtres à charbon ou la combinaison de charbon-filtres à graisse, ampoules d'éclairage des hottes de cuisine ou des combinaisons de lampes-ventilateurs, ou ampoules de chauffe-frites de salles de bains. Tout dommage ou panne causé par usage abusif, mauvais usage, usage anormal, installation défectueuse, ou mauvais entretien, ne sera pas couvert par cette garantie.

Pour formuler une demande dans le cadre de cette garantie, vous devez être le consommateur original du produit. Vous devez contacter Air King au 1-800-465-7300 entre 8 h 00 et 15 h 30 HNE, du lundi au vendredi, au premier signe de défectuosité. Vous serez également tenu de présenter à Air King Ltd. la facture originale indiquant, la date d'achat, le lieu d'achat, le modèle acheté. Si ces exigences ne sont pas respectées votre garantie sera nulle.

Air King Ltd. ne sera pas tenu responsable de tous blessures ou dommages matériels ou financiers, qu'ils soient causés directement ou indirectement par le produit. Certains états ou provinces ne permettent pas l'exclusion ou les restrictions des dommages indirects ou fortuits et certains états ne permettent pas de restriction quant à la durée d'une garantie implicite, si bien que ces exclusions peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous donne des droits légaux précis, et vous pouvez avoir d'autres droits qui peuvent varier d'un état à l'autre ou d'une province à l'autre.